

---

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI: REMONT I MODERNIZACJA PAWILONU 6 C  
ADRES INWESTYCJI: WARSZAWA UL.KASPRZAKA 17  
NAZWA INWESTORA: SZPITAL WOLSKI IM. DR ANNY GOSTYŃSKIEJ, SAMODZIELNY  
PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ  
ADRES INWESTORA: UL. KASPRZAKA 17, 01-211 WARSZAWA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: lipiec 2021

---

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł  
SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
lipiec 2021

Data zatwierdzenia

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>KOSZTORYS: Roboty remontowe</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>						
1 d.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2	166,790	0,000			
1*		obmiar = 166,790 m2 -- R -- robocizna 0,057 r-g/m2	r-g	9,5070	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia polietylenowa 0,357 m2/m2	m2	59,5440	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
2 d.1	KNR-W 4-01 0819-03	Zabezpieczenie posadzek twardą płytą pilśniową	m2	166,790	0,000			
1*		obmiar = 166,790 m2 -- R -- robocizna 0,49 r-g/m2	r-g	81,7271	0,000	0,00		
2*		-- M -- płyty pilśniowe bardzo twarde 1,05 m2/m2	m2	175,1295	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
3 d.1	KNR 2-02 0925-01	Ośłony okien folią polietylenową	m2	46,356	0,000			
1*		obmiar = 46,356 m2 -- R -- robocizna 0,2127 r-g/m2	r-g	9,8599	0,000	0,00		
2*		-- M -- folia kalandrowana z PCW uplastycznionego 0,3833 m2/m2	m2	17,7683	0,000		0,00	
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,0072 kg/m2	kg	0,3338	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,0005 m-g/m2	m-g	0,0232	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
4 d.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 1,16 r-g/szt.	r-g	6,9600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
5 d.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2	16,170	0,000			
1*		obmiar = 16,170 m2 -- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	8,4084	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 - świetliki nad drzwiami	szt.	7,000	0,000			
1*		obmiar = 7,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt.	r-g	5,9500	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
7 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	71,520	0,000			
1*		obmiar = 71,520 m2 -- R -- robocizna 1,38 r-g/m2	r-g	98,6976	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
8 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2	31,940	0,000			
1*		obmiar = 31,940 m2 -- R -- robocizna 0,92 r-g/m2	r-g	29,3848	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
9 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	29,940	0,000			
1*		obmiar = 29,940 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	9,8802	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
10 d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych z oderwaniem listew przypodłogowych (na klatce schodowej listwy drewniane - półwałki do mocowania wykładziny na stopniach schodowych)	m2	166,750	0,000			
1*		obmiar = 166,750 m2 -- R -- robocizna 0,18 r-g/m2	r-g	30,0150	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
11 d.1	KNR-W 4-01 0354-05 analogia	Oczyszczenie sposobem ręcznym stopni i podstopni drewnianych z pozostałości kleju po zerwanej wykładzinie PCV	szt.	66,150	0,000			
1*		obmiar = 66,150 szt. -- R -- robocizna 0,07 r-g/szt.	r-g	4,6305	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
12 d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	111,522	0,000			
1*		obmiar = 111,522 m2 -- R -- robocizna 0,33 r-g/m2	r-g	36,8023	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 d.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2	51,016	0,000			
1*		obmiar = 51,016 m2 -- R -- robocizna 0,54 r-g/m2	r-g	27,5486	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
14 d.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2	279,440	0,000			
1*		obmiar = 279,440 m2 -- R -- robocizna 0,092 r-g/m2 -- M --	r-g	25,7085	0,000	0,00		
2*		mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022 kg/m2	kg	6,1477	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,00088 t/m2	t	0,2459	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,001 m3/m2	m3	0,2794	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział:				Roboty demontażowe				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>2</b>		<b>Stolarka</b>						
15 d.2	KNR-W 2-02 1022-01+ KNR-W 1026 -01	Skrzydła drzwiowe płytowe dźwiękoizolacyjne, skrzydło w systemie przylgowym, konstrukcję skrzydła stanowi ramiak z drewna iglastego obłożony płytą HDF wyposażony w uszczelkę opadającą - skrzydło z ościeżnicą drewnianą	m2	16,170	0,000			
1*		obmiar = 16,170 m2 -- R -- robocizna 0,51+1,55 = 2,06 r-g/m2 -- M --	r-g	33,3102	0,000	0,00		
2*		skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne z ościeżnicą i okuciami 1 m2/m2	m2	16,1700	0,000		0,00	
3*		pianka poliuretanowa 0,04 kg/m2 -- S --	kg	0,6468	0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,6468	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,3234	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
16 d.2	KNR-W 2-02 1022-01+ KNR-W 1026 -01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2,0 m2 fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą	m2	4,920	0,000			
		obmiar = 4,920 m2						

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,51+1,55 = 2,06 r-g/m2	r-g	10,1352	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne łazienkowe wraz z ościeżnicą i okuciami 1 m2/m2	m2	4,9200	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,01 m-g/m2	m-g	0,0492	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,0984	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
17 d.2	KNR-W 2-02 1022-01+ KNR-W 2-02 1026-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone wraz z ościeżnicą i okuciami	m2	11,070	0,000			
1*		obmiar = 11,070 m2 -- R -- robocizna 0,51+1,55 = 2,06 r-g/m2	r-g	22,8042	0,000	0,00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą 1 m2/m2	m2	11,0700	0,000		0,00	
3*		-- S -- wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,4428	0,000			0,00
4*		środek transportowy 0,02 m-g/m2	m-g	0,2214	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
18 d.2	wycena indywidualna	Zabudowa pomieszczeń socjalnych - szafki wiszące głęb.300mm wys.700mm, szafkistojące głęb.600mm wys.850mm w tym dwie szafki pod zlewozmywaki jednokomorowe i dwie szafki z szufladami	m	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 m -- M -- zabudowa pom.socjalnych 1 m/m	m	5,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział:					Stolarka			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
<b>3</b>		<b>Tynki, okładziny ścian, malowania</b>						
19 d.3	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	7,560	0,000			
1*		obmiar = 7,560 m2 -- R -- robocizna 2,59 r-g/m2	r-g	19,5804	0,000	0,00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48,6 szt./m2	szt.	367,4160	0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 6,38 kg/m2	kg	48,2328	0,000		0,00	
4*		wapno suchogaszone 3,56 kg/m2	kg	26,9136	0,000		0,00	
5*		piasek do zapraw 0,032 m3/m2	m3	0,2419	0,000		0,00	
6*		woda z rurociągu 0,015 m3/m2	m3	0,1134	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,05 m-g/m2	m-g	0,3780	0,000			0,00
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,26 m-g/m2	m-g	1,9656	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
20 d.3	KNR-W 2-02 2003-03 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m2	m2	7,560	0,000			
1*		obmiar = 7,560 m2 -- R -- robocizna $2,27 * 1,1 = 2,497$ r-g/m2 -- M --	r-g	18,8773	0,000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe' 2,06 m2/m2	m2	15,5736	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 0,76 m/m2	m	5,7456	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 2,05 m/m2	m	15,4980	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m2	szt.	30,6936	0,000		0,00	
6*		blachowkręty 27,76 szt./m2	szt.	209,8656	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,0148	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	7,7868	0,000		0,00	
9*		taśma 3,626 m/m2	m	27,4126	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m3/m2	m3	0,0096	0,000		0,00	
11*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
12*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	0,3024	0,000			0,00
13*		środek transportowy 0,0288 m-g/m2	m-g	0,2177	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
21 d.3	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m2	99,700	0,000			

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = 99,700 m2 -- R -- robocizna 2,27 r-g/m2 -- M --	r-g	226,3190	0,000	0,00		
2*		płyty gipsowo-kartonowe 2,06 m2/m2	m2	205,3820	0,000		0,00	
3*		kształtowniki stalowe profilowane U' 0,76 m/m2	m	75,7720	0,000		0,00	
4*		kształtowniki stalowe profilowane C' 2,05 m/m2	m	204,3850	0,000		0,00	
5*		kołki do wstrzeliwania z nabojami 4,06 szt./m2	szt.	404,7820	0,000		0,00	
6*		blachowkręty' 27,76 szt./m2	szt.	2 767,6720	0,000		0,00	
7*		gips budowlany szpachlowy 0,00196 t/m2	t	0,1954	0,000		0,00	
8*		płyty z wełny mineralnej 1,03 m2/m2	m2	102,6910	0,000		0,00	
9*		taśma 3,626 m/m2	m	361,5122	0,000		0,00	
10*		woda 0,00127 m3/m2	m3	0,1266	0,000		0,00	
11*		profil ościeżnicowy 0,47 m/m2	m	46,8590	0,000		0,00	
12*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
13*		wyciąg 0,04 m-g/m2	m-g	3,9880	0,000			0,00
14*		środek transportowy 0,0288 m-g/m2	m-g	2,8714	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
22 d.3	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd o głębokości 2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych nad nowymi drzwiami po likwidacji świetlików	gniazd.	22,000	0,000			
1*		obmiar = 22,000 gniazd. -- R -- robocizna 1,49 r-g/gniazd.	r-g	32,7800	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
23 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	22,000	0,000			
1*		obmiar = 22,000 szt. -- R -- robocizna 1,82 r-g/szt. -- M --	r-g	40,0400	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,006 t/szt.	t	0,1320	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 0,009 m3/szt.	m3	0,1980	0,000		0,00	
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0,016 m3/szt.	m3	0,3520	0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,0027 m3/szt.	m3	0,0594	0,000		0,00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0018 m3/szt.	m3	0,0396	0,000		0,00	
7*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,02 kg/szt.	kg	0,4400	0,000		0,00	
8*		woda z rurociągu 0,05 m3/szt.	m3	1,1000	0,000		0,00	
9*		materiały pomocnicze(od M) 2 % -- S --	%		0,000		0,00	
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/szt.	m-g	0,6600	0,000			0,00
11*		żuraw okienny przenośny 0,11 m-g/szt.	m-g	2,4200	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
24 d.3	KNR 9-17 0109-01	Nadproża prefabrykowane	m	16,500	0,000			
1*		obmiar = 16,500 m -- R -- robocizna 0,19 r-g/m	r-g	3,1350	0,000	0,00		
2*		-- M -- nadproża 1,02 m/m	m	16,8300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,02 m-g/m	m-g	0,3300	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
25 d.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m2	151,780	0,000			
1*		obmiar = 151,780 m2 -- R -- robocizna 0,5729 r-g/m2	r-g	86,9548	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4' 0,0027 m3/m2	m3	0,4098	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15' 0,0206 m3/m2	m3	3,1267	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50' 0,0021 m3/m2	m3	0,3187	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0378 m-g/m2	m-g	5,7373	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
26 d.3	KNR 2-02 0803-06	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach	m2	51,016	0,000			
1*		obmiar = 51,016 m2 -- R -- robocizna 0,7091 r-g/m2	r-g	36,1754	0,000	0,00		



Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zaprawa wapienna m. 4 0,0027 m3/m2	m3	0,1377	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna m. 15 0,0173 m3/m2	m3	0,8826	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,004 m3/m2	m3	0,2041	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0376 m-g/m2	m-g	1,9182	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
27 d.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m	67,100	0,000			
1*		obmiar = 67,100 m -- R -- robocizna 0,95 r-g/m	r-g	63,7450	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0021 t/m	t	0,1409	0,000		0,00	
3*		wapno suchogaszone 0,0026 t/m	t	0,1745	0,000		0,00	
4*		piasek do zapraw 0,0106 m3/m	m3	0,7113	0,000		0,00	
5*		woda z rurociągu 0,0027 m3/m	m3	0,1812	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0,02 m-g/m	m-g	1,3420	0,000			0,00
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03 m-g/m	m-g	2,0130	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
28 d.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	41,808	0,000			
1*		obmiar = 41,808 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	2,0904	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący uni grunt 0,25 kg/m2	kg	10,4520	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
29 d.3	KNR AT-22 0204-02	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm	m2	41,808	0,000			
		obmiar = 41,808 m2						

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m2	r-g	50,5877	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe ściennie 25x25 cm 1,05 m2/m2	m2	43,8984	0,000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,32 kg/m2	kg	13,3786	0,000		0,00	
4*		ciemkowarstwowa zaprawa klejowa 4,16 kg/m2	kg	173,9213	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	1,2542	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	1,2542	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
30 d.3	KNR AT-22 0103-03	Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych na gniazdka	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,14 r-g/szt.	r-g	0,8400	0,000	0,00		
2*		-- M -- koronka diamentowa 0,005 szt./szt.	szt.	0,0300	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
31 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	51,016	0,000			
1*		obmiar = 51,016 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	3,0610	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	10,7134	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0102	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0153	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
32 d.3	KNR-W 2-02 0830-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	51,016	0,000			
1*		obmiar = 51,016 m2 -- R -- robocizna 0,542 r-g/m2	r-g	27,6507	0,000	0,00		
2*		-- M -- gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	127,5400	0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	76,5240	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,1377	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,1479	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0039 m-g/m2	m-g	0,1990	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
33 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	351,180	0,000			
1*		obmiar = 351,180 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	28,0944	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm3/m2	dm3	77,2596	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0702	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1054	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
34 d.3	KNR-W 2-02 0830-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m2	151,780	0,000			
1*		obmiar = 151,780 m2 -- R -- robocizna 0,509 r-g/m2 -- M --	r-g	77,2560	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 2,5 kg/m2	kg	379,4500	0,000		0,00	
3*		gips budowlany 1,5 kg/m2	kg	227,6700	0,000		0,00	
4*		woda 0,0027 m3/m2	m3	0,4098	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0029 m-g/m2	m-g	0,4402	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0043 m-g/m2	m-g	0,6527	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
35 d.3	KNR 2-02 0815-01	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m2	199,400	0,000			
1*		obmiar = 199,400 m2 -- R -- robocizna 0,4482 r-g/m2 -- M --	r-g	89,3711	0,000	0,00		

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1,5 kg/m2	kg	299,1000	0,000		0,00	
3*		narożniki stalowe ze stali kątownej 0,043 szt./m2	szt.	8,5742	0,000		0,00	
4*		woda 0,00105 m3/m2	m3	0,2094	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,0011 m-g/m2	m-g	0,2193	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0019 m-g/m2	m-g	0,3789	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
36 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany	m2	1 180,612	0,000			
1*		obmiar = 1 180,612 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	112,1581	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	354,1836	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
37 d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit	m2	397,180	0,000			
1*		obmiar = 397,180 m2 -- R -- robocizna 0,095 r-g/m2 -- M --	r-g	37,7321	0,000	0,00		
2*		gips szpachlowy 0,3 kg/m2	kg	119,1540	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
38 d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2	1 332,392	0,000			
1*		obmiar = 1 332,392 m2 -- R -- robocizna 0,08 r-g/m2 -- M --	r-g	106,5914	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,22 dm3/m2	dm3	293,1262	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,2665	0,000			0,00

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,3997	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
39 d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	448,196	0,000			
1*		obmiar = 448,196 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2 -- M --	r-g	26,8918	0,000	0,00		
2*		preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"" 0,21 dm3/m2	dm3	94,1212	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0896	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1345	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
40 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich ścian bez gruntowania - kolor do uzgodnienia z inwestorem	m2	1 129,392	0,000			
1*		obmiar = 1 129,392 m2 -- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2 -- M --	r-g	157,0984	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna Polinit- kolor 0,2891 dm3/m2	dm3	326,5072	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,3388	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
41 d.3	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2	199,400	0,000			
1*		obmiar = 199,400 m2 -- R -- robocizna 0,3183 r-g/m2 -- M --	r-g	63,4690	0,000	0,00		
2*		farba emulsyjna Polinit - kolor 0,259 dm3/m2	dm3	51,6446	0,000		0,00	
3*		klej kostny 0,005 kg/m2	kg	0,9970	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		środek transportowy 0,0032 m-g/m2	m-g	0,6381	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
42 d.3	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - sufity w kolorze białym	m2	371,756	0,000			
1*		obmiar = 371,756 m2 -- R -- robocizna 0,1391 r-g/m2	r-g	51,7113	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	107,4747	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,1115	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
43 d.3	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe - biegi, sufity	m2	76,440	0,000			
1*		obmiar = 76,440 m2 -- R -- robocizna $0,1391 * 1,15 = 0,159965$ r-g/m2	r-g	12,2277	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0,2891 dm3/m2	dm3	22,0988	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0229	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
44 d.3	KNR 2-02 1505-01 z.sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - klatki schodowe - kolor do uzgodnienia z inwestorem	m2	203,000	0,000			
1*		obmiar = 203,000 m2 -- R -- robocizna $0,1391 * 1,15 = 0,159965$ r-g/m2	r-g	32,4729	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit - kolor 0,2891 dm3/m2	dm3	58,6873	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0609	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
45 d.3	KNR-W 4-01 1209-08 z.sz.2.3. z.sz.4.5.4. 9914-01 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrady drewnianej	m2	34,850	0,000			
		obmiar = 34,850 m2 -- R --						

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna (0,62*1*2 = 1,24) * 1,15 = 1,426 r-g/m2 -- M --	r-g	49,6961	0,000	0,00		
2*		szpachlówka celulozowa na tynki 0,075*1*2 = 0,15 dm3/m2	dm3	5,2275	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania kolor 0,081*1*2 = 0,162 dm3/m2	dm3	5,6457	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,49*1*2 = 0,98 ark./m2	ark.	34,1530	0,000		0,00	
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,087*1*2 = 0,174 dm3/m2	dm3	6,0639	0,000		0,00	
6*		benzyna do lakierów 0,038*1*2 = 0,076 dm3/m2	dm3	2,6486	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
46 d.3	KNR 4-01 1212-18	Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m2	52,000	0,000			
		obmiar = 52,000 m2 -- R --						
1*		robocizna 0,72 r-g/m2 -- M --	r-g	37,4400	0,000	0,00		
2*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,227 dm3/m2	dm3	11,8040	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,045 dm3/m2	dm3	2,3400	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	29,1200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
47 d.3	KNR 4-01 1207-02 z.sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi podstopnic oraz policzków biegów o wysokości do 20 cm - klatki schodowe	m	95,640	0,000			
		obmiar = 95,640 m -- R --						
1*		robocizna 0,168 * 1,15 = 0,1932 r-g/m -- M --	r-g	18,4776	0,000	0,00		
2*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała 0,021 dm3/m	dm3	2,0084	0,000		0,00	
3*		grunt pokostowy 0,046 dm3/m	dm3	4,3994	0,000		0,00	
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania - kolor 0,026 dm3/m	dm3	2,4866	0,000		0,00	
5*		papier ścierny w arkuszach 0,027 ark./m	ark.	2,5823	0,000		0,00	
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,04 dm3/m	dm3	3,8256	0,000		0,00	
7*		benzyna do lakierów 0,015 dm3/m	dm3	1,4346	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
48 d.3	KNR 4-01 1212-27	Jednokrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m	60,000	0,000			
1*		obmiar = 60,000 m -- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	9,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,015 dm3/m	dm3	0,9000	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,003 dm3/m	dm3	0,1800	0,000		0,00	
4*		papier ścierny w arkuszach 0,2 ark./m	ark.	12,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
49 d.3	KNR 4-01 1212-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych szpachlowanych jednokrotnie - drzwi od klatki schodowej (dwustronnie)	m2	8,400	0,000			
1*		obmiar = 8,400 m2 -- R -- robocizna 0,59 r-g/m2	r-g	4,9560	0,000	0,00		
2*		-- M -- kit szpachlowy olejno-żywiczny ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	0,6972	0,000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,081 dm3/m2	dm3	0,6804	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,083 dm3/m2	dm3	0,6972	0,000		0,00	
5*		benzyna do lakierów 0,036 dm3/m2	dm3	0,3024	0,000		0,00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0,56 ark./m2	ark.	4,7040	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
50 d.3	KNR 4-01 1209-08 z.sz.4.5.4. 9914-02 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej dwuskrzydłowe o powierzchni ponad 1.0 m2 - dwustronnie skrzydła płycinowe z obramowaniem gładkim pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m2 - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm	m2	3,850	0,000			
1*		obmiar = 3,850 m2 -- R -- robocizna 1,68 r-g/m2	r-g	6,4680	0,000	0,00		
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki $0,075 \cdot (1,25 \cdot 2 + 0,5 + 0,25 \cdot 2) =$ 0,2625 dm3/m2	dm3	1,0106	0,000		0,00	



Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		papier ścierny w arkuszach $0,49 \cdot (1,25 \cdot 2 + 0,5 + 0,25 \cdot 2) = 1,715$ ark./m2	ark.	6,6028	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania $0,087 \cdot (1,25 \cdot 2 + 0,5 + 0,25 \cdot 2) =$ 0,3045 dm3/m2	dm3	1,1723	0,000		0,00	
5*		benzyna do lakierów $0,022 \cdot (1,25 \cdot 2 + 0,5 + 0,25 \cdot 2) =$ 0,077 dm3/m2	dm3	0,2965	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
51 d.3	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2	7,200	0,000			
1*		obmiar = 7,200 m2 -- R -- robocizna 0,41 r-g/m2	r-g	2,9520	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
52 d.3	KNR AT-40 0204-05	Iniekcja ciśnieniowa dwurzędowa jednostronna w ścianach o grubości 3 cegły	m	25,000	0,000			
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 9,66 r-g/m -- M --	r-g	241,5000	0,000	0,00		
2*		preparat do iniekcji- krem 17,84 kg/m	kg	446,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa do zasklepiania otworów 3,06 kg/m	kg	76,5000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- sprężarka powietrza przewoźna elektryczna 4-5 m3/min 0,15 m-g/m	m-g	3,7500	0,000			0,00
6*		pompa do iniekcji 0,13 m-g/m	m-g	3,2500	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
53 d.3	KNR AT-40 0104-02	Usunięcie zmurszałych spoin w murach z cegły	m2	4,950	0,000			
1*		obmiar = 4,950 m2 -- R -- robocizna 0,26 r-g/m2	r-g	1,2870	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
54 d.3	KNR AT-40 0104-04	Reprofilacja spoin w murach z cegły	m2	4,950	0,000			
1*		obmiar = 4,950 m2 -- R -- robocizna 0,43 r-g/m2 -- M --	r-g	2,1285	0,000	0,00		
2*		zaprawa cementowo-wapienna 0,005 m3/m2	m3	0,0248	0,000		0,00	
3*		emulsja polimerowa weber.ad 785 (Eurołan HL) 0,15 dm3/m2	dm3	0,7425	0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
55 d.3	KNR AT-40 0106-02	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	4,950	0,000			
1*		obmiar = 4,950 m2 -- R -- robocizna 0,2 r-g/m2	r-g	0,9900	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 1 dm3/m2	dm3	4,9500	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
56 d.3	KNR AT-40 0106-03	Ręczne gruntowanie podłoża	m2	7,200	0,000			
1*		obmiar = 7,200 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	0,4320	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący 0,21 dm3/m2	dm3	1,5120	0,000		0,00	
3*		woda 0,31 dm3/m2	dm3	2,2320	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
57 d.3	KNR AT-40 0301-02	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie - tynk trasowy	m2	7,200	0,000			
1*		obmiar = 7,200 m2 -- R -- robocizna 0,21 r-g/m2	r-g	1,5120	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk trasowy 6,18 kg/m2	kg	44,4960	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
58 d.3	KNR AT-40 0401-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2	7,200	0,000			
1*		obmiar = 7,200 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- szlam uszczelniający elastyczny 3,09 kg/m2	kg	22,2480	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
59 d.3	KNR AT-40 0302-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, niski stopień zasolenia podłoża, warstwa 2 cm	m2	7,200	0,000			
		obmiar = 7,200 m2						

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,52 r-g/m2	r-g	3,7440	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk renowacyjny właściwy 18,54 kg/m2	kg	133,4880	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
60 d.3	KNR AT-40 0306-01	Tynki wygładzające na ścianach nakładane ręcznie	m2	7,200	0,000			
1*		obmiar = 7,200 m2 -- R -- robocizna 0,32 r-g/m2	r-g	2,3040	0,000	0,00		
2*		-- M -- tynk wygładzający mineralny weber.san 956 (Deitermann FP) 4,12 kg/m2	kg	29,6640	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
61 d.3	KNR AT-40 0307-01	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną ręcznie	m2	7,200	0,000			
1*		obmiar = 7,200 m2 -- R -- robocizna 0,28 r-g/m2	r-g	2,0160	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba silikatowa Silicatfarbe (Eurolan Silicat) 0,41 dm3/m2	dm3	2,9520	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
62 d.3	KNR AT-22 0102-02	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 2 wkrętów lub haków - do obsadzenia pojemnikówna papier, mydło i ręczniki	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt.	r-g	0,9000	0,000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2 szt./szt.	szt.	10,0000	0,000		0,00	
3*		wiertło diamentowe 0,004 szt./szt.	szt.	0,0200	0,000		0,00	
4*		pojemniki na mydło, papier 1 szt./szt.	szt	5,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział:				Tynki, okładziny ścian, malowania				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Posadzki</b>						
63 d.4	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m2	10,330	0,000			
1*		obmiar = 10,330 m2 -- R -- robocizna 0,15 r-g/m2	r-g	1,5495	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
64 d.4	KNR AT-23 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m2	10,330	0,000			
1*		obmiar = 10,330 m2 -- R -- robocizna 0,05 r-g/m2	r-g	0,5165	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący uni grunt 0,25 kg/m2	kg	2,5825	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
65 d.4	KNR AT-23 0101-06 0101-07	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwa szpachli o grubości 3 mm	m2	10,330	0,000			
1*		obmiar = 10,330 m2 -- R -- robocizna $0,27+2*0,1 = 0,47$ r-g/m2	r-g	4,8551	0,000	0,00		
2*		-- M -- cementowa zaprawa naprawcza $2,06+2*2,06 = 6,18$ kg/m2	kg	63,8394	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
66 d.4	KNR AT-23 0206-03	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x30 cm	m2	10,330	0,000			
1*		obmiar = 10,330 m2 -- R -- robocizna 0,8 r-g/m2	r-g	8,2640	0,000	0,00		
2*		-- M -- płytki okładzinowe podłogowe 30x30 cm' 1,05 m2/m2	m2	10,8465	0,000		0,00	
3*		zaprawa do spoinowania 0,35 kg/m2	kg	3,6155	0,000		0,00	
4*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,57 kg/m2	kg	47,2081	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		wyciąg 0,03 m-g/m2	m-g	0,3099	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,03 m-g/m2	m-g	0,3099	0,000			0,00

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
67 d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2	189,010	0,000			
1*		obmiar = 189,010 m2 -- R -- robocizna 0,06 r-g/m2	r-g	11,3406	0,000	0,00		
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0,21 dm3/m2	dm3	39,6921	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0378	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0003 m-g/m2	m-g	0,0567	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
68 d.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	166,750	0,000			
1*		obmiar = 166,750 m2 -- R -- robocizna 0,14 r-g/m2	r-g	23,3450	0,000	0,00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8,15 kg/m2	kg	1 359,0125	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01 m-g/m2	m-g	1,6675	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01 m-g/m2	m-g	1,6675	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
69 d.4	NNRNKB 202 1130-02 1130-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 8 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m2	22,260	0,000			
1*		obmiar = 22,260 m2 -- R -- robocizna 0,221 r-g/m2	r-g	4,9195	0,000	0,00		
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8,15+3*1,63 = 13,04 kg/m2	kg	290,2704	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- wyciąg 0,01+3*0,002 = 0,016 m-g/m2	m-g	0,3562	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,01+3*0,002 = 0,016 m-g/m2	m-g	0,3562	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
70 d.4	KNR-W 2-02 1123-02 + KNR-W 2-02 1124-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe typu tarket z wywinięciem na ściany szer.10 cm	m2	206,320	0,000			
1*		obmiar = 206,320 m2 -- R -- robocizna 0,395+0,164 = 0,559 r-g/m2 -- M --	r-g	115,3329	0,000	0,00		
2*		wykładzina podłogowa z PCV bez warstwy izolacyjnej 1,09 m2/m2	m2	224,8888	0,000		0,00	
3*		klej winylowy 0,6 kg/m2	kg	123,7920	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,1 kg/m2	kg	20,6320	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- wyciąg 0,0057+0,0002 = 0,0059 m-g/m2	m-g	1,2173	0,000			0,00
7*		środek transportowy 0,0041+0,0003 = 0,0044 m-g/m2	m-g	0,9078	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
71 d.4	KNR 4-01 0817-02	Uzupełnienie posadzki o powierzchni 1.0 - 5.0 m2 z tarketu	m2	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m2 -- R -- robocizna 0,53 r-g/m2 -- M --	r-g	7,9500	0,000	0,00		
2*		wykładziny podłogowe z PCW - tarket 1,09 m2/m2	m2	16,3500	0,000		0,00	
3*		klej kazeinowy 0,4 kg/m2	kg	6,0000	0,000		0,00	
4*		pasta podłogowa bezbarwna 0,08 kg/m2	kg	1,2000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział:					Posadzki			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
5		<b>Roboty instalacyjne</b>						
72 d.5	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 3,44 r-g/kpl. -- M --	r-g	10,3200	0,000	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,09 kg/kpl.	kg	0,2700	0,000		0,00	
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
73 d.5	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 kpl. -- R -- robocizna 1 r-g/kpl. -- M --	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1 szt./kpl.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
74 d.5	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,7 r-g/szt. -- M --	r-g	2,8000	0,000	0,00		
2*		korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 2 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
75 d.5	KNR-W 4-02 0121-03	Demontaż rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych	m	25,000	0,000			
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna 0,12 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
76 d.5	KNR-W 2-15 0112-01 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	25,000	0,000			
1*		obmiar = 25,000 m -- R -- robocizna $0,255 * 1,15 = 0,29325$ r-g/m -- M --	r-g	7,3313	0,000	0,00		
2*		rury z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1,1 m/m	m	27,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z polietylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0,58 szt./m	szt.	14,5000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1,43 szt./m	szt.	35,7500	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		środek transportowy 0,0016 m-g/m	m-g	0,0400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
77 d.5	KNR 4-02 0212-03 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	msc.	4,000	0,000			
1*		obmiar ilość odcinków = 4,000 msc. łączna długość = 15,000 m -- R -- robocizna $1,01 * 1,2 = 1,212$ r-g/msc. -- M --	r-g	4,8480	0,000	0,00		
2*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 1,1 m/m	m	16,5000	0,000		0,00	
3*		kształtki z PCW o śr. 50 mm 2 szt./msc.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm 3 szt./msc.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
78 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0303-03	Rurociągi polietylenowe Geberit HDPE kanalizacyjne o śr. zewn. 110 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków	m	4,500	0,000			
1*		obmiar = 4,500 m -- R -- robocizna 0,851 r-g/m -- M --	r-g	3,8295	0,000	0,00		
2*		rury polietylenowe Geberit HDPE 1,05 m/m	m	4,7250	0,000		0,00	
3*		uchwyty rurowe 0,9 szt./m	szt.	4,0500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- zgrzewarka "Media" 0,426 m-g/m	m-g	1,9170	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
79 d.5	KNR 4-02 0118-01 z.sz.3.3.2. 9903-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,47 * 1,2 = 0,564$ r-g/szt. -- M --	r-g	3,3840	0,000	0,00		
2*		zawory przelotowe żeliwne z zaworem spustowym śr. 15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
80 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 kpl. -- R --						



Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,8 r-g/kpl.	r-g	1,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Geberit Kombifix - element montażowy do miski ustępowej 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
81 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,54 r-g/kpl.	r-g	1,0800	0,000	0,00		
2*		-- M -- miski ustępowe porcelanowe zawieszane 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		sedesy 1 szt./kpl.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
82 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0202-01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna	kpl.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,29 r-g/kpl.	r-g	0,5800	0,000	0,00		
2*		-- M -- armatura splukująca do miski ustępowej pneumatyczna ręczna ścienna 1 kpl./kpl.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
83 d.5	KNR 2- 15/GEBERIT 0105-01	Przyciski do spluczek podtynkowych	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przyciski do spluczek podtynkowych 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
84 d.5	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 1,95 r-g/kpl.	r-g	11,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe' 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		wsporniki do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0,14 m-g/kpl.	m-g	0,8400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
85 d.5	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,48 r-g/kpl.	r-g	2,8800	0,000	0,00		
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek 1 szt./kpl.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/kpl.	m-g	0,3600	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
86 d.5	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki jednokomorowe z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,26 r-g/szt.	r-g	2,5200	0,000	0,00		
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,22 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
87 d.5	KNR-W 2-15 0211-01 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. j.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 podej. -- R -- robocizna $0,561 * 1,15 = 0,64515$ r-g/podej.	r-g	5,1612	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3,1 szt./podej.	szt.	24,8000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1 szt./podej.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,004 m-g/podej.	m-g	0,0320	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
88 d.5	KNR-W 2-15 0211-03 z.sz.3.3. 9905	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	podej. j.	2,000	0,000			
		obmiar = 2,000 podej.						

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,27 * 1,15 = 1,4605 r-g/podej.	r-g	2,9210	0,000	0,00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3,1 szt./podej.	szt.	6,2000	0,000		0,00	
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 1 szt./podej.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,018 m-g/podej.	m-g	0,0360	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
89 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,957 r-g/szt.	r-g	5,7420	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,009 m-g/szt.	m-g	0,0540	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
90 d.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,711 r-g/szt.	r-g	1,4220	0,000	0,00		
2*		-- M -- bateria umywalkowa i zlewozmywakowa ścienna mosiężna standardowa śr.15 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,006 m-g/szt.	m-g	0,0120	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
91 d.5	KNR-W 2-15 0116-01 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni	szt.	8,000	0,000			
1*		obmiar = 8,000 szt. -- R -- robocizna 0,289 * 1,15 = 0,33235 r-g/szt.	r-g	2,6588	0,000	0,00		

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3 szt./szt.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1 szt./szt.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,001 m-g/szt.	m-g	0,0080	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
92 d.5	KNR-W 4-02 0217-07 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana wpustu ściekowego żeliwnego podłogowego o śr. 50 mm - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna $0,8 * 1,2 = 0,96$ r-g/szt.	r-g	1,9200	0,000	0,00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe podłogowe żeliwne śr. 50 mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		sznur konopny smołowany 0,05 kg/szt.	kg	0,1000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
93 d.5	KNR 2-15 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr. nom. do 15 mm	szt.	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna $0,2779 * 0,955 = 0,265395$ r-g/szt.	r-g	6,9003	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawór grzejnikowy 15 mm 1 szt./szt.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0013 m-g/szt.	m-g	0,0338	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
94 d.5	KNR 2-15 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.	26,000	0,000			
1*		obmiar = 26,000 szt. -- R -- robocizna $0,1544 * 0,955 = 0,147452$ r-g/szt.	r-g	3,8338	0,000	0,00		
2*		-- M -- zawory odpowietrzające do grzejników, mosiężne o śr. 6 mm 1 szt./szt.	szt.	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0002 m-g/szt.	m-g	0,0052	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
95 d.5	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,35 r-g/szt.	r-g	0,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
96 d.5	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,11 r-g/szt.	r-g	0,2200	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
97 d.5	KNR 4-02 0114-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm	m	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna 0,3 r-g/m	r-g	3,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze(od R) 10 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
98 d.5	KNR-W 2-15 0106-06 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - obiekty służby zdrowia lub uczelni	m	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 m -- R -- robocizna $0,582 * 1,15 = 0,6693$ r-g/m	r-g	10,0395	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1,02 m/m	m	15,3000	0,000		0,00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0,47 szt./m	szt.	7,0500	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 50 mm 0,42 szt./m	szt.	6,3000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0261 m-g/m	m-g	0,3915	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
99 d.5	KNR 2-15 0120-01 z.sz.3.4. 9903-02 KNR -W 2-15 0138 -02	Szafki hydrantowe naścienne z zaworem i węzłem- budynki służby zdrowia	szt.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna (1,12+0,485 = 1,605) * 0,955*1,15 = 1,762691 r-g/szt. -- M --	r-g	3,5254	0,000	0,00		
2*		szafki hydrantowe z blachy stalowej kompletne 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,7 % -- S --	%		0,000		0,00	
4*		samochód dostawczy 0.9 t 0,1 m-g/szt.	m-g	0,2000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Razem dział:					Roboty instalacyjne			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
6		Roboty elektryczne						
100 d.6	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	15,000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt. -- R -- robocizna 0,555 r-g/szt.	r-g	8,3250	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
101 d.6	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.	3,000	0,000			
1*		obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,1995 r-g/szt.	r-g	0,5985	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
102 d.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	150,000	0,000			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	11,9700	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
103 d.6	KNR 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,3255 r-g/szt.	r-g	6,5100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie					0,00			

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
104 d.6	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,1785 r-g/szt.	r-g	1,7850	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
105 d.6	KNR 4-03 1122-01	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,1365 r-g/szt.	r-g	2,7300	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
106 d.6	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym przewód YDYp 450/750V 3*2,5 mm <sup>2</sup>	m	150,000	0,000			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna $0,0572 * 0,955 = 0,054626$ r-g/m	r-g	8,1939	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 3*2,5 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
107 d.6	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna $0,0957 * 0,955 = 0,091394$ r-g/szt.	r-g	2,7418	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
108 d.6	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.	30,000	0,000			
1*		obmiar = 30,000 szt. -- R -- robocizna $0,088 * 0,955 = 0,08404$ r-g/szt.	r-g	2,5212	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki bakelitowe 1,02 szt./szt.	szt.	30,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
109 d.6	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150,000	0,000			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,000	0,00		

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
110 d.6	KNR-W 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m3	0,750	0,000			
1*		obmiar = 0,750 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3 -- M --	r-g	3,0225	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0,191 t/m3	t	0,1433	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykły 1,1 m3/m3	m3	0,8250	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,1200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
111 d.6	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem	szt.	10,000	0,000			
1*		obmiar = 10,000 szt. -- R -- robocizna 0,165 * 0,955 = 0,157575 r-g/szt. -- M --	r-g	1,5758	0,000	0,00		
2*		łączniki instalacyjne 1,02 szt./szt.	szt.	10,2000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
112 d.6	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemiением w puszkach z podłączeniem - gniazdo podwójne	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna 0,187 * 0,955 = 0,178585 r-g/szt. -- M --	r-g	3,5717	0,000	0,00		
2*		gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
113 d.6	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 kpl. -- R -- robocizna 0,12 * 0,955 = 0,1146 r-g/kpl. -- M --	r-g	0,6876	0,000	0,00		
2*		kołki kotwiące 2 szt./kpl.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				



Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
114 d.6	KNR 5-08 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych	szt.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna $0,74 * 0,955 = 0,7067$ r-g/szt. -- M --	r-g	4,2402	0,000	0,00		
2*		oprawy świetłkowe z kloszem 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,000		0,00	
3*		świetłówki 2,08 szt./szt.	szt.	12,4800	0,000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
115 d.6	KNR 5-08 0504-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, przelotowych	szt.	5,000	0,000			
1*		obmiar = 5,000 szt. -- R -- robocizna $0,4 * 0,955 = 0,382$ r-g/szt. -- M --	r-g	1,9100	0,000	0,00		
2*		oprawy żarowe zwykłe do przykręcania 1 szt./szt.	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		żarówki 1,04 szt./szt.	szt.	5,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
116 d.6	KNR BO-12 0367-02	Mechaniczne wykucie wnek gł. ponad 1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,121	0,000			
1*		obmiar = 0,121 m3 -- R -- robocizna 4,83 r-g/m3 -- S --	r-g	0,5844	0,000	0,00		
2*		elektronarzędzia 4,6 m-g/m3	m-g	0,5566	0,000			0,00
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
117 d.6	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2	szt	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 14,3 r-g/szt -- M --	r-g	14,3000	0,000	0,00		
2*		obudowy 1 szt./szt	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki "25" 0,0114 t/szt	t	0,0114	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,009 m3/szt	m3	0,0090	0,000		0,00	

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		piasek do zapraw 0,06 m3/szt	m3	0,0600	0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
118 d.6	KNR-W 4-03 0303-04	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.5 m2 na cegle - 36 pól	szt.	1,000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,38 r-g/szt.	r-g	1,3800	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice prefabrykowane 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
119 d.6	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.	36,000	0,000			
1*		obmiar = 36,000 szt. -- R -- robocizna 0,03 * 0,955 = 0,02865 r-g/szt.	r-g	1,0314	0,000	0,00		
2*		-- M -- tabliczka opisowa 1 szt./szt.	szt.	36,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
120 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomi ar	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar -- R -- robocizna 0,33 r-g/pomiar	r-g	0,6600	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
121 d.6	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	150,000	0,000			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,0798 r-g/m	r-g	11,9700	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
122 d.6	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - kabel TT	m	150,000	0,000			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,35 r-g/m	r-g	52,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe' 1,04 m/m	m	156,0000	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe plastikowe 2,7 szt./m	szt.	405,0000	0,000		0,00	
4*		uchwyty 2,7 szt./m	szt.	405,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				

Roboty remontowe  
Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
123 d.6	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,650	0,000			
1*		obmiar = 0,650 m3 -- R -- robocizna 4,03 r-g/m3	r-g	2,6195	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,191 t/m3	t	0,1242	0,000		0,00	
3*		piasek do betonów zwykłych 1,1 m3/m3	m3	0,7150	0,000		0,00	
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,16 m3/m3	m3	0,1040	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
124 d.6	KNR-W 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	150,000	0,000			
1*		obmiar = 150,000 m -- R -- robocizna 0,0315 r-g/m	r-g	4,7250	0,000	0,00		
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
125 d.6	KNR 5-08 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych w puszkach z podłączeniem	szt.	20,000	0,000			
1*		obmiar = 20,000 szt. -- R -- robocizna $0,154 * 0,955 = 0,14707$ r-g/szt.	r-g	2,9414	0,000	0,00		
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 1,02 szt./szt.	szt.	20,4000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
126 d.6	KNR 4-03 1008-01	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.	6,000	0,000			
1*		obmiar = 6,000 przepust. -- R -- robocizna $0,1029$ r-g/przepust.	r-g	0,6174	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury winidurowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm' 1,04 m/przepust.	m	6,2400	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
127 d.6	KNR 4-03 1008-07	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm	prze pust.	4,000	0,000			
1*		obmiar = 4,000 przepust. -- R -- robocizna $0,1271$ r-g/przepust. -- M --	r-g	0,5084	0,000	0,00		

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		rury winidurkowe o śr.zewnętrzna rury do 25 mm	m	4,1600	0,000		0,00	
3*		1,04 m/przepust. materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		4 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
128 d.6	E-0508 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do cegły	m	100,0000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna	r-g	44,2000	0,000	0,00		
		0,442 r-g/m						
2*		-- M -- listwa ścienna	m	104,0000	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		kołki rozporowe	szt.	270,0000	0,000		0,00	
		2,7 szt./m						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
129 d.6	KNR-W 5-08 0226-02	Przewody kabelkowe teleinformatyczne o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w korytkach	m	100,0000	0,000			
1*		obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna	r-g	8,4500	0,000	0,00		
		0,0845 r-g/m						
2*		-- M -- przewody kabelkowe teleinformatyczne	m	104,0000	0,000		0,00	
		1,04 m/m						
3*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
130 d.6	E-0508 0900-05	Montaż gniazda wtyczkowego teletechniczne mocowanego przez klejenie z podłączeniem przewodów	szt	15,0000	0,000			
1*		obmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna	r-g	4,0950	0,000	0,00		
		0,273 r-g/szt						
2*		-- M -- gniazdo wtyczkowe komputerowe	szt.	15,3000	0,000		0,00	
		1,02 szt./szt						
3*		klej szybkoschnący	kg	0,4500	0,000		0,00	
		0,03 kg/szt						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		2,5 %						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
131 d.6	KNR 5-04 0101-02	Montaż szafy do instalacji teletechnicznej w obudowie zamkniętej (szafowej) - 1200 A	szt.	1,0000	0,000			
1*		obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna	r-g	12,5965	0,000	0,00		
		13,19 * 0,955 = 12,59645 r-g/szt.						
2*		-- M -- cement hutniczy '25'	kg	10,0000	0,000		0,00	
		10 kg/szt.						

Roboty remontowe  
Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		deski iglaste obrzynane	m3	0,0040	0,000		0,00	
4*		0,004 m3/szt.						
4*		emalia ftalowa	dm3	0,2500	0,000		0,00	
5*		0,25 dm3/szt.						
5*		szafa teleinformatyczna	szt	1,0000	0,000		0,00	
		1 szt/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
132 d.6	KNR 5-05 0501-01	Pomiar tłumienności skutecznej przejścia CA do 1000 NN	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna	r-g	1,2606	0,000	0,00		
2*		0,66 * 0,955 = 0,6303 r-g/pomiar. -- M --						
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157'	kg	0,0240	0,000		0,00	
3*		0,012 kg/pomiar.						
3*		przewód TDY 1x1x0.5 mm	m	10,0000	0,000		0,00	
4*		5 m/pomiar. -- S --						
4*		generator poziomu do 20 kHz	m-g	0,6600	0,000			0,00
5*		0,33 m-g/pomiar.						
5*		miernik poziomu do 20 kHz	m-g	0,6600	0,000			0,00
		0,33 m-g/pomiar.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
133 d.6	KNR 5-05 0502-01	Pomiar szumów i zakłóceń CA do 1000 NN	pomi ar.	2,000	0,000			
1*		obmiar = 2,000 pomiar. -- R -- robocizna	r-g	6,3030	0,000	0,00		
2*		3,3 * 0,955 = 3,1515 r-g/pomiar. -- M --						
2*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topnikiem TLR 157	kg	0,1200	0,000		0,00	
3*		0,06 kg/pomiar.						
3*		przewód TDY 1x1x0.5 mm	m	100,0000	0,000		0,00	
4*		50 m/pomiar. -- S --						
4*		automatyczny próbnik połączeń	m-g	3,3000	0,000			0,00
5*		1,65 m-g/pomiar.						
5*		psfometr	m-g	3,3000	0,000			0,00
		1,65 m-g/pomiar.						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
134 d.6	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 25 km	m3	10,687	0,000			
1*		obmiar = 10,687 m3 -- R -- robocizna	r-g	11,9694	0,000	0,00		
2*		1,12 r-g/m3 -- S -- samochód samowyladowczy do 5 t	m-g	18,0610	0,000			0,00
		0,73+24*0,04 = 1,69 m-g/m3						
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
135 d.6	wycena własna	opłata za wysypisko	m3	10,687	0,000			
1*		obmiar = 10,687 m3 -- M -- opłata za wysypisko	m3	10,6870	0,000		0,00	
		1 m3/m3						

## Roboty remontowe

## Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie</b>				<b>0,00</b>				
Razem dział:				Roboty elektryczne				
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				

## PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

## Roboty remontowe

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie	<b>0,00</b>			
RAZEM	<b>0,00</b>			

OGÓŁEM 0,00

Słownie:    zero i 00/100 zł